



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERPBESLUIT WET NATUURBESCHERMING

Datum besluit	: 22 december 2021
Onderwerp	: Aanvraag vergunning
Artikel	: 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (Wnb)
Activiteit	: In werking hebben van een melkrundveehouderij
Verlenen/weigeren	: Verlenen ontwerp wijzigingsvergunning
Aanvrager	: [REDACTED] Munnikeweg 1, 9977 RM Kloosterburen
Locatie	: Munnikeweg 1, 9977 RM Kloosterburen
Dossier- + doc.nr.	: K23851 (2021-118977)
Verzenddatum	: 28 december 2021

ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN OP DE AANVRAAG OM EEN WET NATUURBESCHERMING-VERGUNNING VOOR MUNNIKEWEG 1 KLOOSTERBUREN

Aanvraag en procedureverloop

Op 12 juli 2021 hebben wij van AgriWald namens [REDACTED] een aanvraag om een Wet natuurbescherming vergunning ontvangen voor het in werking hebben van een melkrundveehouderij op het adres Munnikeweg 1, 9977 RM Kloosterburen. Op 12 oktober 2021 hebben wij aanvullende stukken ontvangen waarmee de aanvraag ontvankelijk is.

Aanvrager wenst in de bestaande bebouwing 122 melk- en kalfkoeien op een traditionele roostervloer (met beweiding) (A1.100) en 71 stuks jongvee (A3.100) te houden.

Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning verleend of een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) afgegeven op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Wij zijn bevoegd gezag omdat de activiteit plaatsvindt of het project wordt uitgevoerd binnen de grenzen van de provincie Groningen (artikel 1.3 lid 1 Wnb).

Er geldt een Wnb-vergunningplicht omdat ten tijde van het nemen van dit besluit de door de aangevraagde situatie te veroorzaken stikstofdepositie meer dan 0,00 mol/ha bedraagt op voor stikstof gevoelig en overbelaste habitats binnen de Natura 2000-gebieden Waddenzee, Duinen Schiermonnikoog en Noordzeekustzone en gelegen binnen een straal van 25 km van de emissiebronnen. Deze Natura 2000-gebieden zijn naast in Groningen, gelegen in de provincies: Friesland en Noord-Holland.

Om vergunning te verlenen is overeenstemming met Gedeputeerde Staten van bovenstaande provincies noodzakelijk (artikel 1.3, derde lid Wnb). Interprovinciaal is afgesproken dat de andere provincies automatisch instemmen als binnen vier weken na kennisgeving van het ontwerpbesluit geen reactie is ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- het ingevulde aanvraagformulier,
- de machtiging,
- rapport 'Toelichting aanvraag vergunning Wet natuurbescherming' van 3 augustus 2021,
- Aerius verschil berekening met kenmerk S19tRL3uGV1k van 12 juli 2021,
- Aerius berekening gewenste situatie met kenmerk RzKzDwtXNkW9 van 12 juli 2021,
- situatietekeningen van de voormalige, huidige en voorgenomen situatie,
- melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet van 13 januari 1992.

Aangezien er sprake is van extern salderen:

- Natuurbeschermingswetvergunning voor de locatie Dijksterweg 23, Kloosterburen, met kenmerk 645426,
- koopovereenkomst tussen vergunninghouder locatie Dijksterweg 23, Kloosterburen als verkopende partij en [REDACTED], vergunninghouder locatie Munnikeweg 1, Kloosterburen als kopende partij, ondertekend op 15 juli 2021,
- historische (lucht)foto's Dijksterweg 23, Kloosterburen.

ONTWERPBESLUIT

Gelet op de bepalingen van hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming, hoofdstuk 2 van het Besluit natuurbescherming, en de Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019 (laatst gewijzigd op 23 juni 2021), besluiten wij:

1. voor onbepaalde tijd een vergunning te verlenen op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb voor het in werking hebben van een melkrundveehouderij op het adres Munnikeweg 1 te Kloosterburen;
2. aan dit besluit de volgende voorschriften te verbinden:
 - a. van deze vergunning mag geen gebruik gemaakt worden voordat:
 - i. de Natuurbeschermingswet vergunning met kenmerk 645426 van het saldogevende bedrijf aan de Dijksterweg 23 te Kloosterburen geheel, of voor wat betreft het deel dat is gebruikt voor het extern salderen, is ingetrokken en het intrekingsbesluit onherroepelijk is;
 - ii. de omgevingsvergunning of andere milieutoestemming voor het in werking hebben van het saldogevende bedrijf aan de Dijksterweg 23 te Kloosterburen, geheel of gedeeltelijk is ingetrokken of gewijzigd, zodanig dat het deel van de omgevingsvergunning of andere milieutoestemming dat gebruikt is voor het extern salderen, geen deel meer hiervan uitmaakt en het intrekings- of wijzigingsbesluit onherroepelijk is;
 - iii. er melding van is gemaakt bij de Provincie Groningen, via e-mailadres loketvth@provinciegroningen.nl onder vermelding van het zaaknummer K23851, dat de saldogevende activiteiten van het bedrijf aan de Dijksterweg 23 te Kloosterburen zijn gestaakt ten behoeve van het extern salderen met het bedrijf aan de Dijksterweg 23 te Kloosterburen;
3. dat de volgende bijlagen deel uit maken van dit besluit:
 - bijlage 1 overwegingen bij besluit,
 - bijlage 2 Aerius berekening gewenste situatie met kenmerk RzKzDwtXNkW9 van 12 juli 2021,
 - bijlage 3 Aerius verschilberekening met kenmerk S19tRL3uGV1k van 12 juli 2021,
 - bijlage 4 situatietekeningen van de voormalige, huidige en voorgenomen situatie van diverse data.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen,
namens dezen:


Hoofd afdeling Landelijk Gebied en Water

Dit besluit is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Digitale kopieën

Een digitale kopie van dit besluit is ge-e-maild aan de aanvrager, de adviseur, de gemeente Westerwolde, de Omgevingsdienst Groningen, de provincies: Friesland en Noord-Holland en het saldogevend bedrijf.

Bekendmaking

Het besluit wordt gepubliceerd en is in te zien op officielebekendmakingen.nl of kan op verzoek worden toegezonden door het secretariaat van de afdeling LGW, telefoon 050-316 45 43.

Zienswijzen

Tot 6 weken nadat het besluit is gepubliceerd kunnen belanghebbenden een zienswijze indienen. De zienswijze kan worden gericht aan Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen, Loket VTH Postbus 610, 9700 AP Groningen of via natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl

BIJLAGE 1 OVERWEGINGEN

Wettelijk kader: Wet natuurbescherming

§ 2.3. Beoordeling van plannen en projecten

Artikel 2.7 Vergunningplicht

- 2 Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura2000-gebied.
- 3 Gedeputeerde staten verlenen een vergunning als bedoeld in het tweede lid uitsluitend indien is voldaan aan artikel 2.8

Artikel 2.8 Toetsingskader vergunning

- 1 Voor een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
- 2 In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
- 3 Gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.

Besluit natuurbescherming

Artikel 2.14 Per saldo geen toename

- 3 Voor de toepassing van artikel 2.7, derde lid, aanhef en onderdeel a, in samenhang met artikel 2.8, derde lid, van de wet wordt ervan uitgegaan dat de door een project veroorzaakte stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied met zekerheid de natuurlijke kenmerken van dat gebied niet aantast, indien:
 - a blijkt de passende beoordeling is verzekerd dat, in samenhang met voor dat project getroffen maatregelen, per saldo nergens in het Natura 2000-gebied de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats als gevolg van dat project toeneemt, en,
 - b ingeval het Natura 2000-gebied is opgenomen in het programma, bedoeld in artikel 2.1, de gevolgen van de in onderdeel a bedoelde maatregelen niet al zijn betrokken bij de ecologische beoordeling, bedoeld in artikel 2.5.

Rechtspraak

Rekengrens depositie

De minister heeft bij brief van 9 juli 2021 aan de 2e Kamer aangegeven dat het rekenprogramma Aerial bij de volgende actualisatie tot maximaal 25 km van de bron zal rekenen. Deze aanpassing komt voort uit het voortschrijdend wetenschappelijk inzicht dat deposities na 25 km niet meer met zekerheid aan het project te relateren zijn. Met de nieuwe afstandsgrens vervalt ook het onderscheid tussen wegverkeer en overige emissiebronnen. Het aanpassen van de rekengrens kan ook gevolgen hebben voor het bepalen van de referentiedatum. In deze beoordeling is met de aanpassing van de rekengrens rekening gehouden.

Referentiesituatie

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (onder meer 13 november 2013, 201211640/1/R2) blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum. Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019

Provincie Groningen heeft de Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019, laatst gewijzigd op 23 juni 2021 (hierna: Beleidsregel salderen stikstof) vastgesteld voor de vergunningverlening en stikstofaanpak. Als een project tot gevolg heeft dat er sprake is van een toename van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig N2000-gebied, kan een bedrijf onder de in de beleidsregel salderen stikstof vastgestelde voorwaarden gebruik maken van het instrument van extern salderen. Hiermee kan verlening van de vergunning mogelijk gemaakt worden. Bij extern salderen wordt door het treffen van mitigerende maatregelen bij een ander bedrijf, gesaldeerd met één of meer activiteiten van dat bedrijf ten behoeve van de verlening van een Wnb-vergunning, zodanig dat de netto deposities in voor stikstof-gevoelige habitats niet toenemen.

Nieuwe Aeries-versie

Het rekenmodel Aeries Calculator krijgt binnenkort een update. Omdat het besluit moet zijn gebaseerd op de nieuwste versie van het rekenmodel kan het nodig zijn dat voor het definitieve besluit een nieuwe berekening moeten worden gemaakt met de nieuwe versie van Aeries Calculator. Het kan zijn dat dit tot (kleine) afwijkende emissies leidt en daardoor tot een aanpassing van het uiteindelijke besluit.

Toetsing aanvraag

Effecten

Gezien de activiteit, het in werking hebben van een melkrundveehouderij, en de afstand van circa 3 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Waddenzee zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op Natura 2000-gebieden.

Beoogde situatie

In de voorgenomen situatie worden maximaal 122 melk- en kalfkoeien op een traditionele roostervloer (met beweiding) (A1.100) en 71 stuks jongvee (A3.100) gehouden.

De aangevraagde situatie staat vermeld in onderstaande tabel 1 en komt overeen met de situatie zoals berekend in de Aerius berekening beoogde situatie (bijlage 2).

Tabel 1: Emissie en -bronnen beoogde situatie, Munnikeweg 1 te Kloosterburen

Bron	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissiefactor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
Boerderij	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 3.100	46	4,400	202,40
Ligboxenstal	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, <i>beweid</i> ; overige huisvestingsystemen	A 1.100	122	12.350	1.506,70
Ligboxenstal	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 3.100	25	4,400	110,00
Totale NH₃-emissie stallen					1.819,10
NO_x-bronnen					Emissie NO _x / NH ₃ (kg/jr)
Verkeersbewegingen, land- en erf werkzaamheden					181,45 / < 1
Totale emissie NO_x-bronnen					181,45 / < 1
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					181,45 kg/jr NO_x / 1.819,23 kg/jr NH₃

Vaststellen referentiesituatie

Volgens de beleidsregel salderen stikstof is de referentiesituatie;

- een eerder verleende onherroepelijke Wnb-vergunning (geen Wnb-melding), of
- de op de referentiedatum geldende milieuvergunning of -melding (de referentiedatum varieert tussen 7 december 2004 en 10 juni 1994, dit hangt af van de stikstofgevoelige N2000-gebieden waarop stikstofdepositie plaats vindt), of
- de milieuvergunning of -melding na de referentiedatum voor een beperktere stikstofemissie.

Er is voor dit bedrijf *geen* onherroepelijke Wnb-vergunning aanwezig.

Uit de Aerius-berekening van de gewenste situatie blijkt dat het aanvragende bedrijf op verscheidene N2000-gebieden stikstofdepositie veroorzaakt op (bijna) overbelaste habitattypen. Rekening houdend met de maximale rekenafstand van 25 km is het Natura 2000-gebied met de vroegste aanwijsdatum de Natura 2000-gebieden Waddenzee en Duinen Schiermonnikoog. De vroegste aanwijsdatum van deze gebieden is 10 juni 1994 (aanwijsdatum Waddenzee). De referentiesituatie van het aanvragende bedrijf wordt bepaald door de milieutoestemming vigerend op 10 juni 1994, of door een latere toestemming met een lagere emissie. De op 10 juni 1994 voor het bedrijf geldende milieutoestemming is een melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet van 13 januari 1992.

Onderstaand tabel 2 geeft de relevante vigerende milieutoestemmingen weer vanaf de referentiedatum van het aanvragende bedrijf. Uit de tabel blijkt dat het bedrijf niet beschikt over een recentere milieuvergunning of milieumelding met een lagere ammoniakemissie.

Tabel 2 overzicht milieutoestemmingen referentiesituatie, Munnikeweg 1 te Kloosterburen

Datum	Type	Aantal dieren
13 januari 1992	Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet	100 A 1.100, 70 A 3.100
25 mei 1999	Melding Besluit melkrundveehouderijen Milieubeheer	100 A 1.100, 70 A 3.100
14 december 2010	Melding Besluit landbouw Milieubeheer	150 A 1.100, 60 A 3.100

De melding van 13 januari 1992 geldt als referentiesituatie. De referentiesituatie staat vermeld in onderstaande tabel 2 en is in bijlage 3 weergegeven als situatie 1 van de Aerius-bijlage met kenmerk S19tRL3uGV1k van 12 juli 2021. Hoewel in de melding verkeersbewegingen niet expliciet zijn weergegeven, maken deze wel onderdeel uit van de referentiesituatie, aangezien het gaat om voor een normale bedrijfsvoering wezenlijke activiteiten.

Tabel 3: Emissiegegevens op basis van de melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet van 13 januari 1992 voor Munnikeweg 1 te Kloosterburen

Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissiefactor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 1.100	100	12,350	1.235,00
1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 3.100	70	4,400	308,00
Totale NH₃-emissie stallen					1.543,00
NO_x-bronnen					Emissie NO _x /NH ₃ (kg/jr)
Verkeersbewegingen					0,87 / < 1
erfwerkzaamheden					152,59 / < 1
landwerkzaamheden					27,99 / < 1
Totale emissie NO_x-bronnen					181,45 / < 1
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					181,45 kg/jr NO_x 1.543,00 kg/jr NH₃

Extern salderen

Er wordt extern gesaldeerd met een klein deel van de veebezetting van het melkveebedrijf aan de Dijksterweg 23, Kloosterburen. De vigerende vergunning Wet natuurbescherming voor de Dijksterweg 23, Kloosterburen is de Natuurbeschermingswetvergunning van 3 augustus 2016 met kenmerk 645426. De op 3 augustus 2016 Wnb-vergunde situatie staat vermeld in onderstaande tabel 3.

Tabel 3: Emissiegegevens vergunning Wet natuurbescherming Dijksterweg 23, Kloosterburen van 3 augustus 2016

Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissie-factor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
A	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 3.100	65	4,400	286,00
B	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 1.100	60	13,000	780,00
C1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 1.100	260	13,000	3.380,00
C2	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingsystemen	A 1.100	16	13,000	208,00
TOTALE EMISSIE BEDRIJF					4.654,00 NH₃ kg/jr

Bij de verlening van een natuurvergunning wordt 70% van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken, zoals in de Beleidsregel salderen stikstof is vastgesteld (zie verderop onder: "Voorwaarden extern salderen").

Voor het extern salderen worden volgens de privaatrechtelijke overeenkomst tussen saldogever en aanvrager bedrijf 22 stuks melkvee uit stal B met categorie A 1.100 overgedragen met een totale emissie van 286 kg/jr. Na afroaming van 30% resteert een emissie van **200,2 kg NH₃** die door het aanvrager bedrijf kan worden ingezet. Deze emissie wordt in situatie 1 van de Aerius verschilberekening met kenmerk S19tRL3uGV1k van 12 juli 2021 (bijlage 3) zo volledig mogelijk ingezet via 15 stuks melkvee van categorie A 1.100 en één stuks vrouwelijk jongvee (cat. A 3.100) met een totale emissie van 199,40 kg/j.

Uit de berekening blijkt dat na externe saldering nergens sprake is van depositietoename op voor stikstof gevoelig habitats van Natura 2000-gebieden, gelegen binnen 25 km afstand van de aangevraagde activiteit.

Voorwaarden extern salderen

Op grond van artikel 6 van de Beleidsregel salderen stikstof moet bij extern salderen aan een aantal voorwaarden worden voldaan. In onderhavig geval wordt aan alle voorwaarden voldaan. Relevant voor onderhavig besluit is daarbij:

- de directe samenhang is voldoende aangetoond via de privaatrechtelijke overeenkomst tussen het saldogevend bedrijf en het aanvrager bedrijf, genoemd op pagina 2 van dit besluit,
- het saldogevend bedrijf beschikt over een Wnb vergunning en is sindsdien onafgebroken in bedrijf waarbij de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd (via luchtfoto's),
- het is niet gebleken dat het saldogevend bedrijf heeft deelgenomen aan het Actieplan Ammoniak Veehouderij, ofwel aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen voor bedrijfsbeëindiging,
- de voor het extern salderen aangewende emissierechten kunnen niet worden aangemerkt als passende maatregel in de zin van artikel 6 lid 2 van de Habitatrichtlijn vanwege de zeer geringe effectieve bijdrage aan het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen en
- het saldogevend bedrijf en het aanvrager bedrijf voldoen beide aan het Besluit Emissiearme huisvesting.

Conclusie ten aanzien van depositie van stikstof op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

Door gebruik te maken van het instrument van extern salderen neemt de stikstofdepositie veroorzaakt door de aangevraagde situatie per saldo niet toe ten opzichte van de referentiesituatie. De gewenste situatie kan via extern salderen worden gerealiseerd.

Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Voor buitenlandse gebieden geldt dat slechts een Wnb-vergunning kan worden afgegeven als met toepassing van het daar geldende toetsingskader is getoetst dat geen sprake is van significante effecten. De stikstofdepositie, die door de gewenste situatie zal worden veroorzaakt op de dichtstbijzijnde Duitse N2000-gebieden ligt onder het in Duitsland gehanteerde irrelevantie criterium van 21 mol/ha/jr. Het irrelevantie criterium voor Duitse Natura 2000-gebieden wordt daarom niet overschreden. Significante effecten vanwege het voornemen kunnen daarmee worden uitgesloten.

Toets beschermde soorten

De aanvraag is niet getoetst aan het onderdeel beschermde soorten van de Wnb. Mogelijk is een ontheffing nodig in verband met de verbodsbepalingen voor beschermde dier- en plantensoorten uit de Wnb. Indien dit het geval is dient aanvrager ook een ontheffing bij ons aan te vragen.

Beoordeling

Door de aangevraagde activiteit, het in werking hebben van een melkrundveehouderij wordt, vanwege de getroffen mitigerende maatregel ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden veroorzaakt.

Er treedt derhalve geen verslechtering van aangewezen habitats of habitats van soorten in N2000-gebieden op. Wij zijn daarom van mening dat de gevraagde vergunning voor de melkrundveehouderij op het adres Munnikeweg 1 te Kloosterburen kan worden verleend.

BIJLAGE 2 Aeries berekening voornemen met kenmerk RzkzDwtXNkW9 van 12 juli 2021;

BIJLAGE 3 Aeries verschilberekening met kenmerk S19tRL3uGV1k van 12 juli 2021;

BIJLAGE 4 plattegrond gewenste situatie van 23 december 2020, laatst gewijzigd op 5 oktober 2021.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

 Munnikeweg 1, 9977 RM Kloosterburen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Vergunningsaanvraag	RzKzDwtxNkWg
---------------------	--------------

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

12 juli 2021, 16:54

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx	181,45 kg/j
-----	-------------

NH ₃	1.819,23 kg/j
-----------------	---------------

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

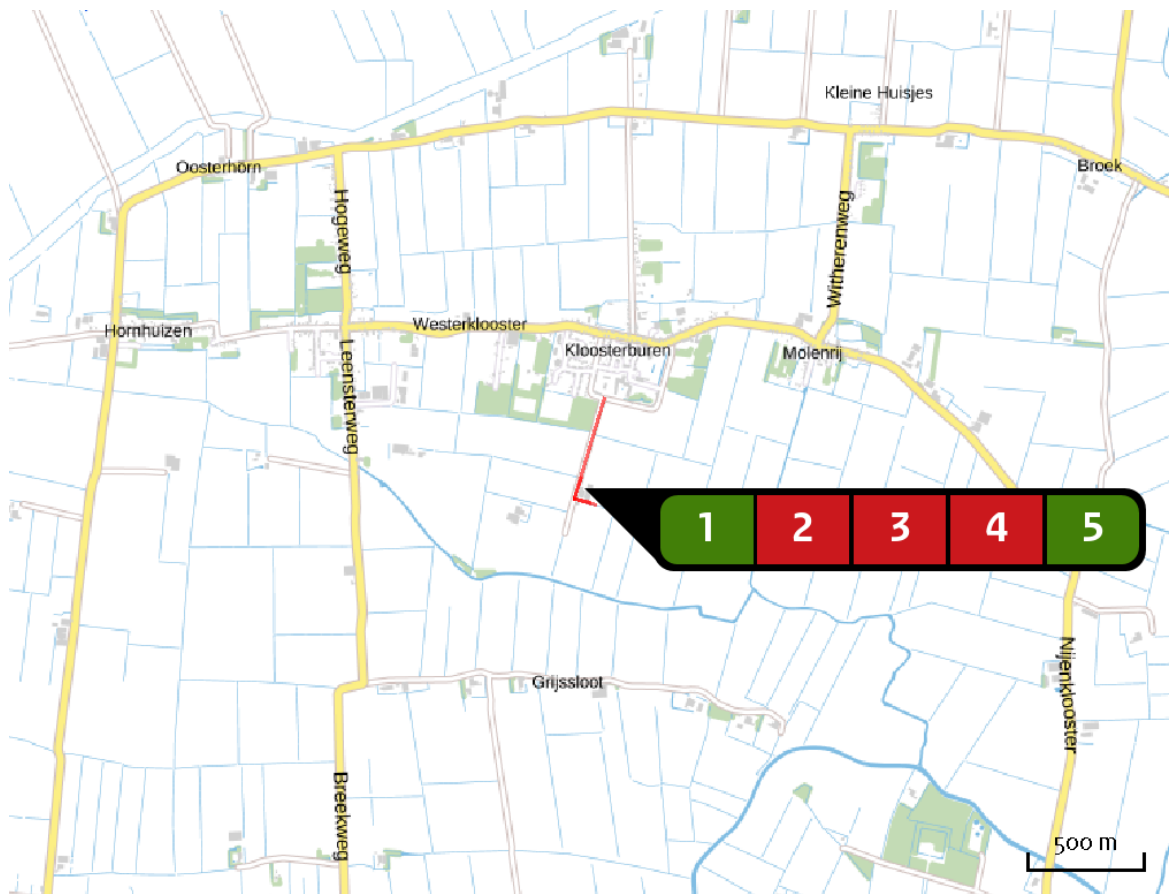
Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

Waddenzee	0,68
-----------	------

Toelichting

Verschilberekening referentie- en beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Boerderij Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-
2	 Bron 2: zwaar en licht wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Bron 3: landwerkzaamheden Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	27,99 kg/j
4	 Bron 4: werkzaamheden op erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	152,59 kg/j
5	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.616,70 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,68	0,06
Duinen Schiermonnikoog	0,11	
Noordzeekustzone	0,07	0,05
Duinen Ameland	0,03	
Drentsche Aa-gebied	0,03	
Norgerholt	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Duinen Terschelling	0,02	
Witterveld	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Drouwenerzand	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Duinen Vlieland	0,01	
Weerribben	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
De Wieden	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,68	0,06
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,63	0,05
H1320 Slijkgrasvelden	0,62	0,05
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,11	0,05
ZGH2110 Embryonale duinen	0,11	0,05
ZGH2120 Witte duinen	0,11	0,06
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,05
H2110 Embryonale duinen	0,11	0,05
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,06
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,06
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	-
H2120 Witte duinen	0,01	-

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,11	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,11	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,10	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,09	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	
ZGH2120 Witte duinen	0,08	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,04

Noordzeekustzone

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	0,04
H2110 Embryonale duinen	0,07	0,05
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,07	0,05
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,05
ZGH2110 Embryonale duinen	0,06	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	-

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,03	
ZGH2120 Witte duinen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,02
H2120 Witte duinen	0,03	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,02	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Alde Feanen

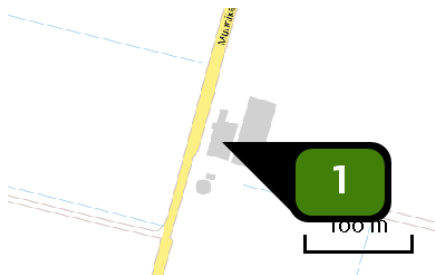
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

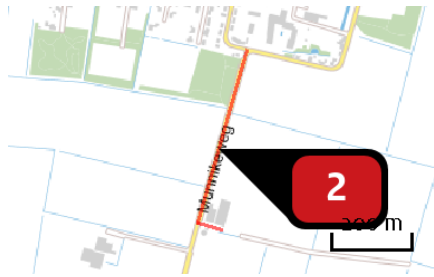
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



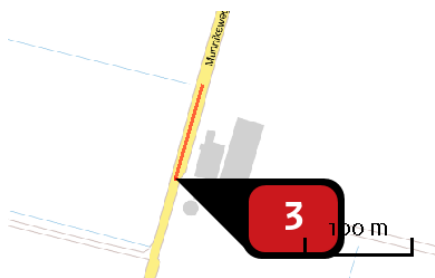
Naam **Boerderij**
 Locatie (X,Y) **221678, 599930**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **202,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH3	4,400	202,40 kg/j



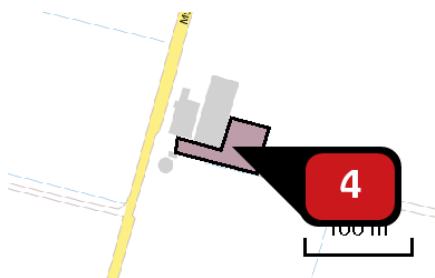
Naam **Bron 2: zwaar en licht wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **221700, 600100**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



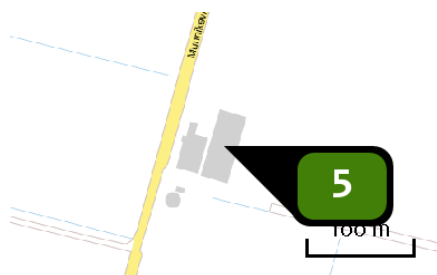
Naam **Bron 3: landwerkzaamheden**
 Locatie (X,Y) **221647, 599916**
 NOx **27,99 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Kuilen	1.600	48	10,0	NOx NH3	9,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Loonwerk: sleepslangen	1.800	54	10,0	NOx NH3	10,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Kunstmeststrooien	450	14	5,0	NOx NH3	8,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4: werkzaamheden op erf**
 Locatie (X,Y) **221723, 599905**
 NOx **152,59 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Voeren	5.475	165	3,0	NOx NH3	72,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Mixen drijfmest	625	19	3,0	NOx NH3	8,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Overige werkzaamheden tractoren	4.000	120	5,0	NOx NH3	72,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **221709, 599938**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.616,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	122	NH ₃	13,000	1.586,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.506,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

	Munnikeweg 1, 9977 RM Kloosterburen
---	-------------------------------------

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Vergunningsaanvraag	S19tRL3uGV1k
---------------------	--------------

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

12 juli 2021, 16:52	2020	Berekend voor natuurgebieden
---------------------	------	------------------------------

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
--	------------	------------	---------

NOx	181,45 kg/j	181,45 kg/j	-
-----	-------------	-------------	---

NH ₃	1.742,53 kg/j	1.819,23 kg/j	76,70 kg/j
-----------------	---------------	---------------	------------

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

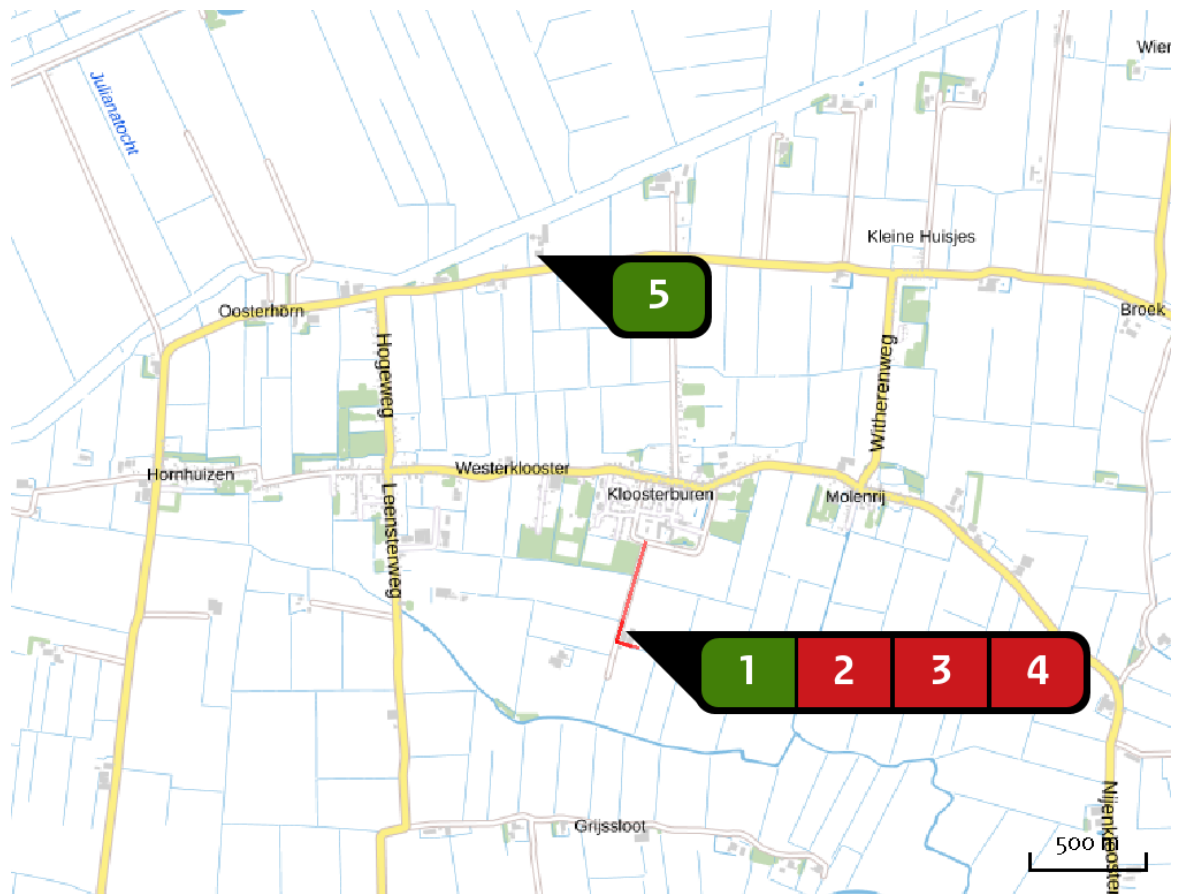
Natuurgebied	Vershil
--------------	---------

Waddenzee	0,00
-----------	------

Toelichting

Verschilberekening referentie- en beoogde situatie

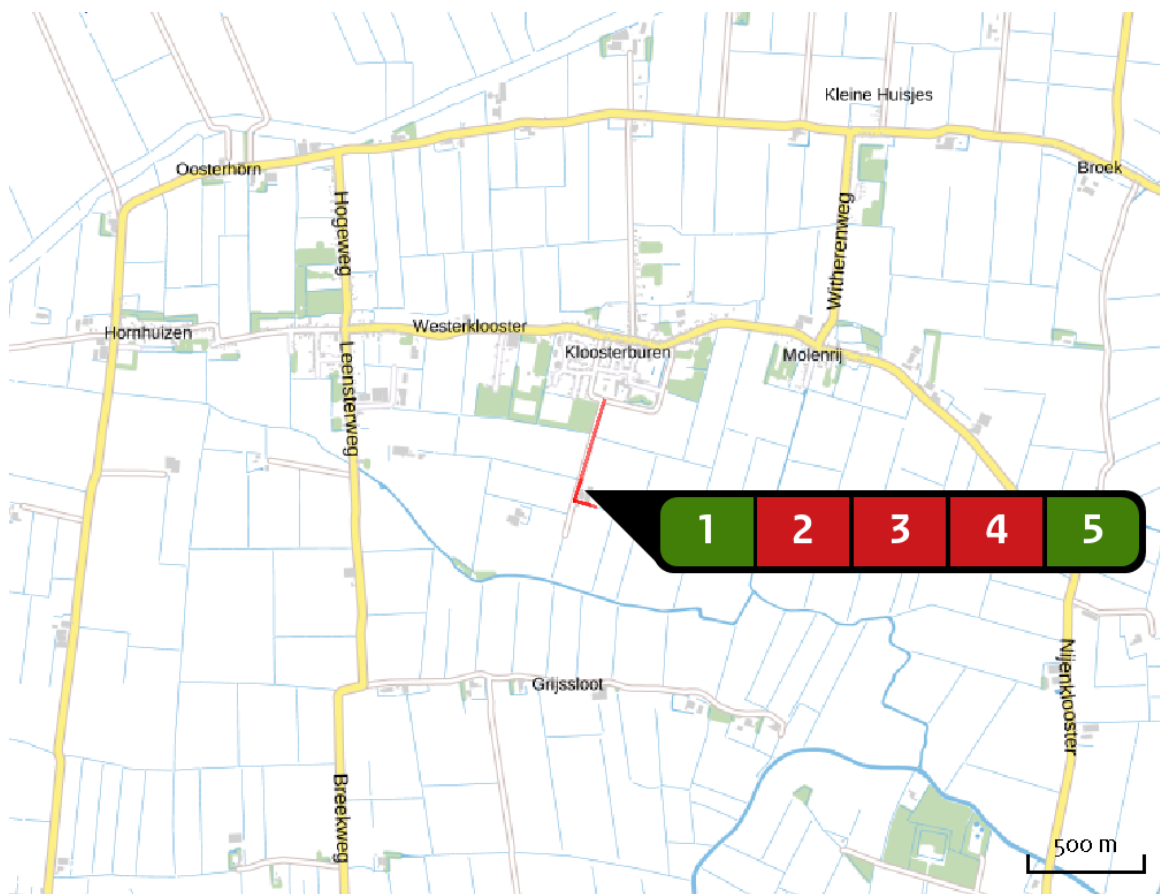
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Boerderij Landbouw Stalemissies	1.543,00 kg/j	-
2 Bron 2: zwaar en licht wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3 Bron 3: landwerkzaamheden Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	27,99 kg/j
4 Bron 4: werkzaamheden op erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	152,59 kg/j
5 Stal B Dijksterweg 23 Landbouw Stalemissies	199,40 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Boerderij Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-
2	 Bron 2: zwaar en licht wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Bron 3: landwerkzaamheden Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	27,99 kg/j
4	 Bron 4: werkzaamheden op erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	152,59 kg/j
5	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.616,70 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Waddenzee	0,36	0,37	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,06	0,07	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,00	
Noordzeekustzone	0,05	0,05	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,02	0,02	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,02	0,02	0,00	
Duinen Ameland	0,02	0,02	0,00	
Alde Feanen	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,00	0,01	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,00	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,36	0,37	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,32	0,33	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,34	0,34	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,10	0,11	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,10	0,11	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,10	0,11	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,10	0,11	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,11	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,11	0,11	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,06	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,06	0,07	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,06	0,07	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,07	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,07	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,07	0,07	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,07	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	0,10	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinderand)	0,05	0,06	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,08	0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,08	0,08	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,07	0,07	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,09	0,09	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,07	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,06	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,05	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2110 Embryonale duinen	0,05	0,05	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	0,05	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,05	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	0,05	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,06	0,06	0,00	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Norgerholt

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	0,00	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,02	0,02	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,03	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	0,03	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

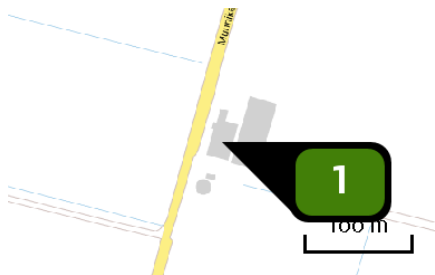
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

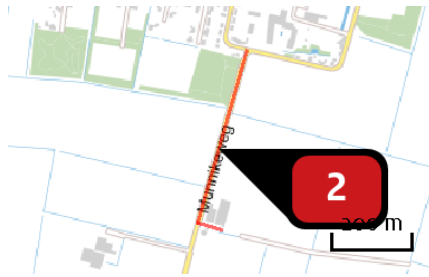
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



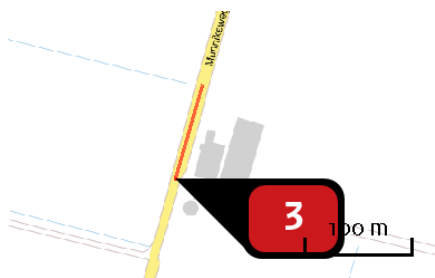
Naam **Boerderij**
 Locatie (X,Y) **221678, 599930**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.543,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH3	13,000	1.300,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.235,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j



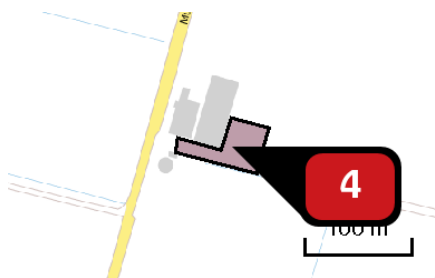
Naam **Bron 2: zwaar en licht wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **221700, 600100**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



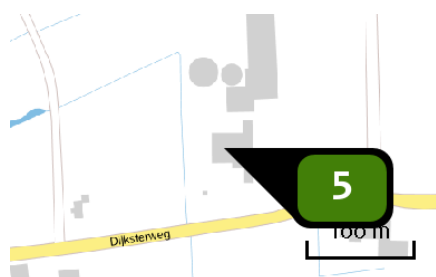
Naam **Bron 3: landwerkzaamheden**
 Locatie (X,Y) **221647, 599916**
 NOx **27,99 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Kuilen	1.600	48	10,0	NOx NH3	9,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Loonwerk: sleepslangen	1.800	54	10,0	NOx NH3	10,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Kunstmeststrooien	450	14	5,0	NOx NH3	8,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4: werkzaamheden op erf**
 Locatie (X,Y) **221723, 599905**
 NOx **152,59 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

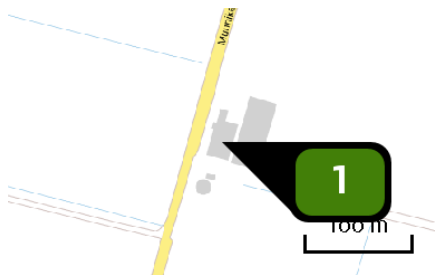
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Voeren	5.475	165	3,0	NOx NH3	72,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Mixen drijfmest	625	19	3,0	NOx NH3	8,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Overige werkzaamheden tractoren	4.000	120	5,0	NOx NH3	72,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal B Dijksterweg 23**
 Locatie (X,Y) **221304, 601581**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **199,40 kg/j**

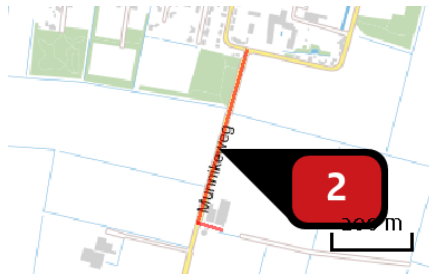
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	13,000	195,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



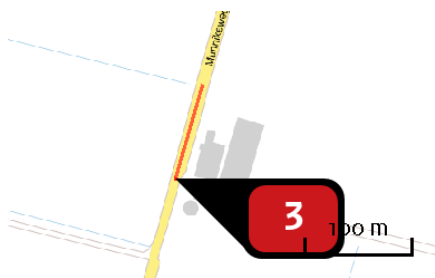
Naam **Boerderij**
 Locatie (X,Y) **221678, 599930**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **202,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH3	4,400	202,40 kg/j



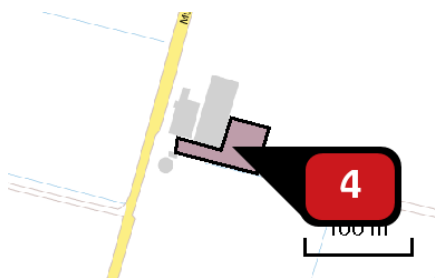
Naam **Bron 2: zwaar en licht wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **221700, 600100**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3: landwerkzaamheden**
 Locatie (X,Y) **221647, 599916**
 NOx **27,99 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Kuilen	1.600	48	10,0	NOx NH3	9,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Loonwerk: sleepslangen	1.800	54	10,0	NOx NH3	10,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Kunstmeststrooien	450	14	5,0	NOx NH3	8,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4: werkzaamheden op erf**
 Locatie (X,Y) **221723, 599905**
 NOx **152,59 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Voeren	5.475	165	3,0	NOx NH3	72,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Mixen drijfmest	625	19	3,0	NOx NH3	8,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Overige werkzaamheden tractoren	4.000	120	5,0	NOx NH3	72,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **221709, 599938**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.616,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	122	NH ₃	13,000	1.586,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.506,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

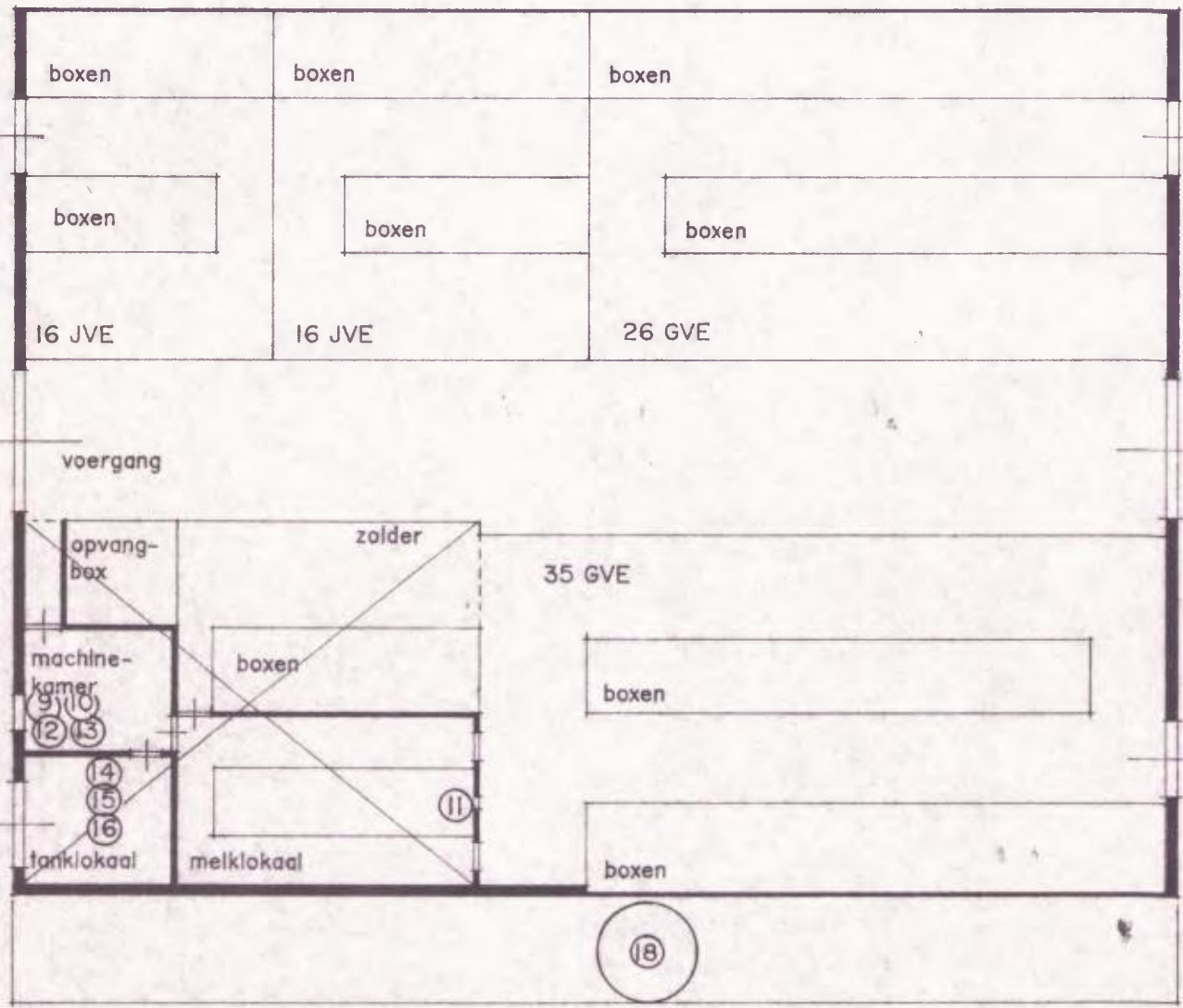
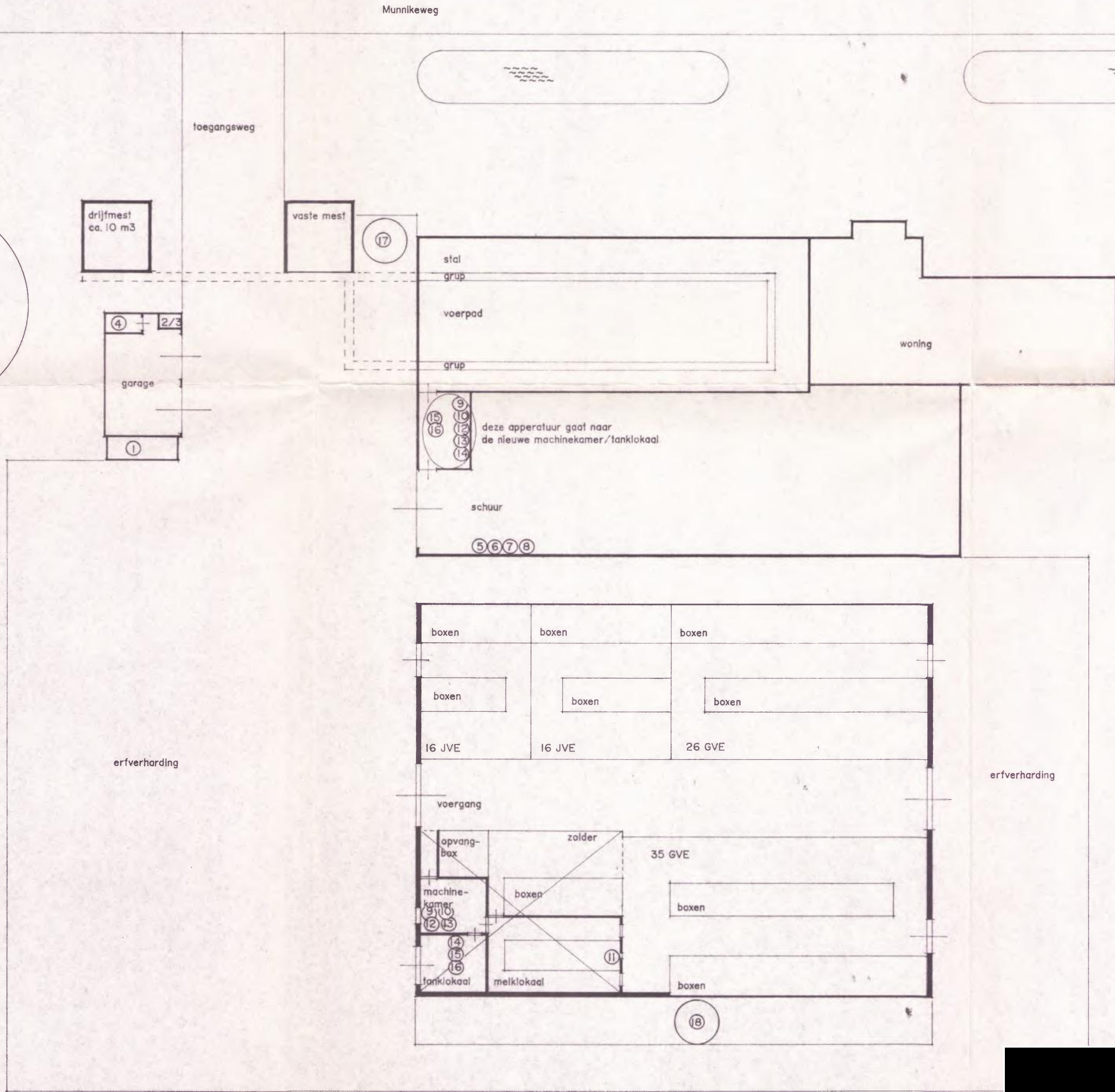
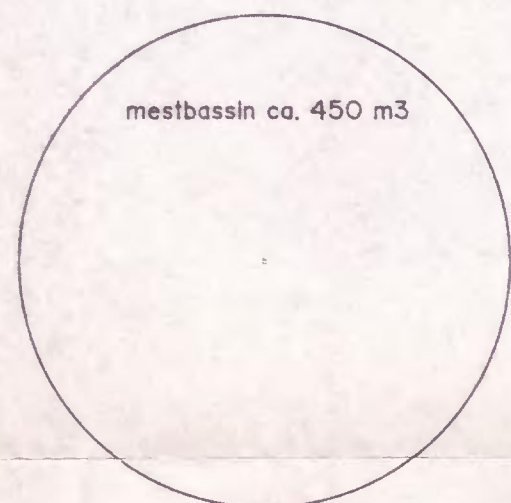
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

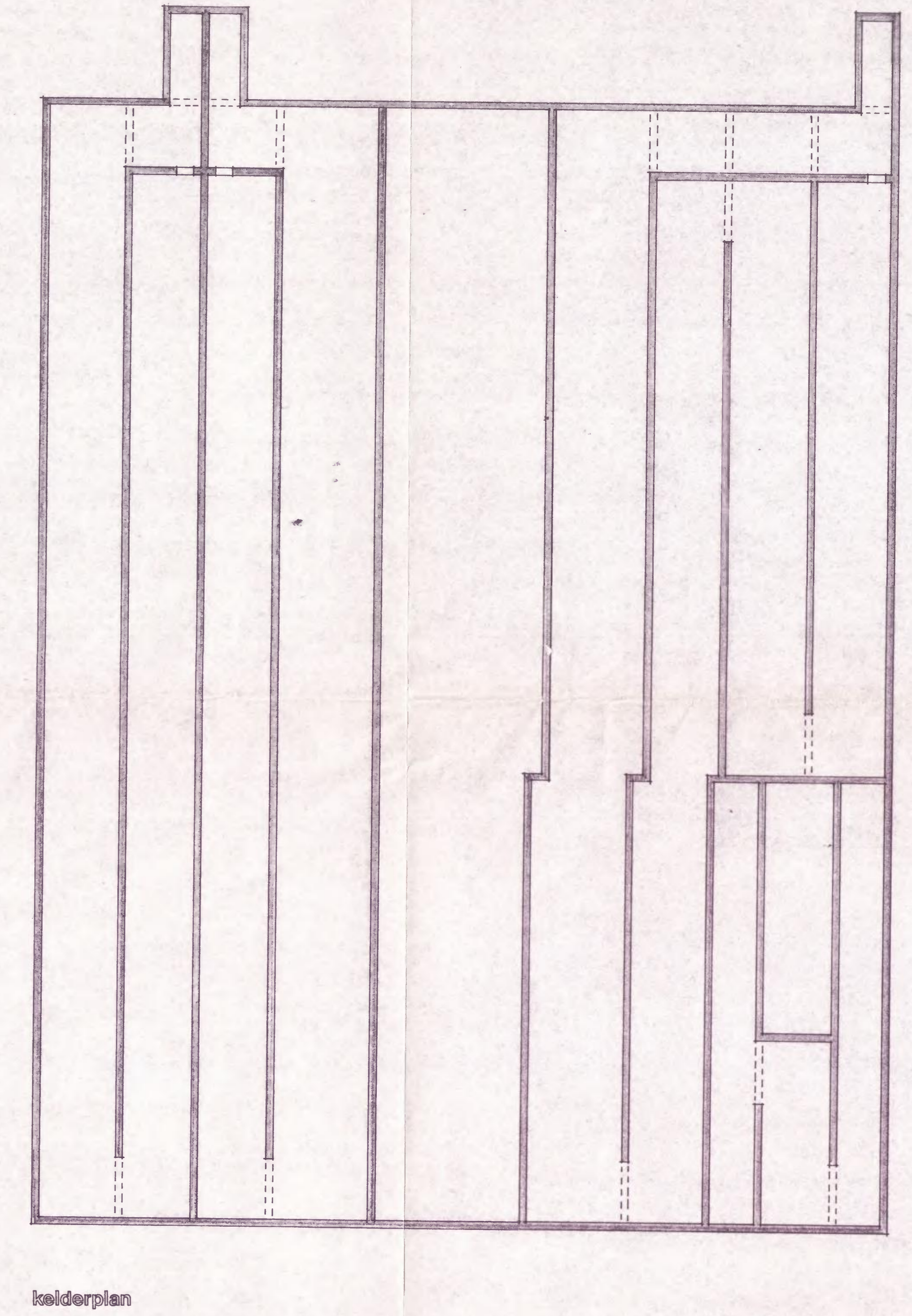
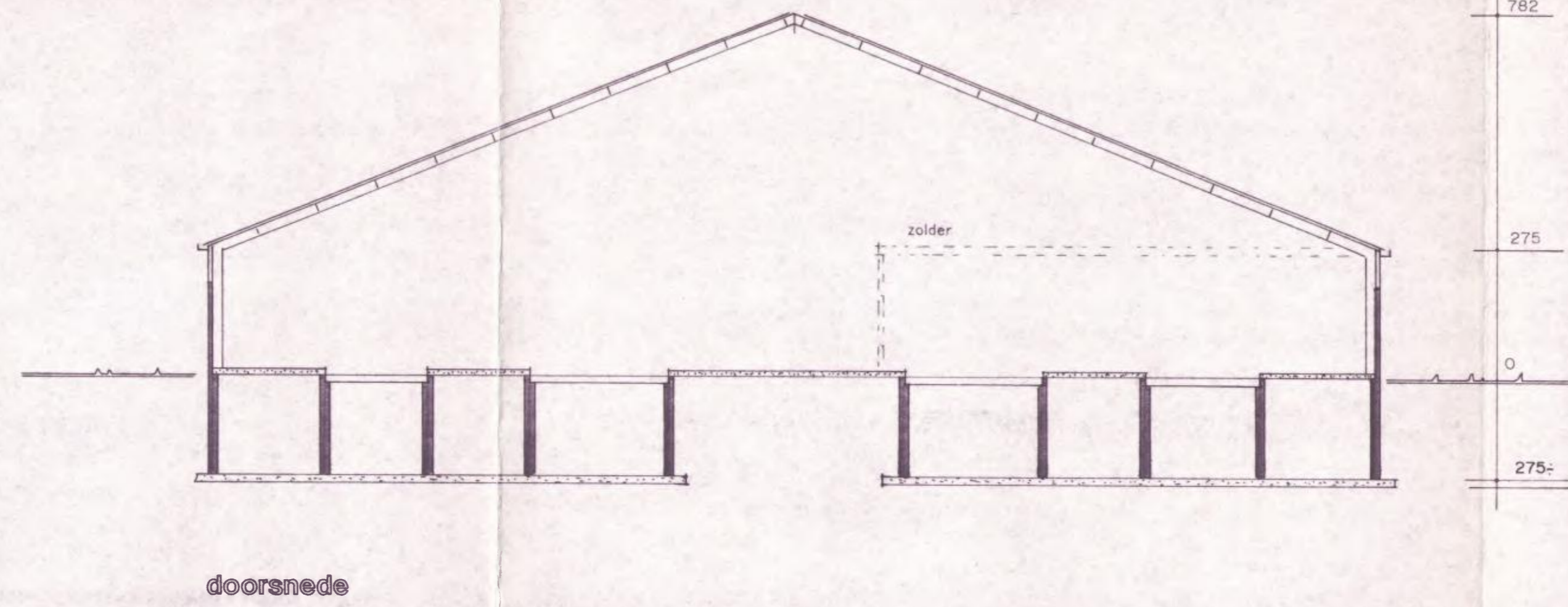
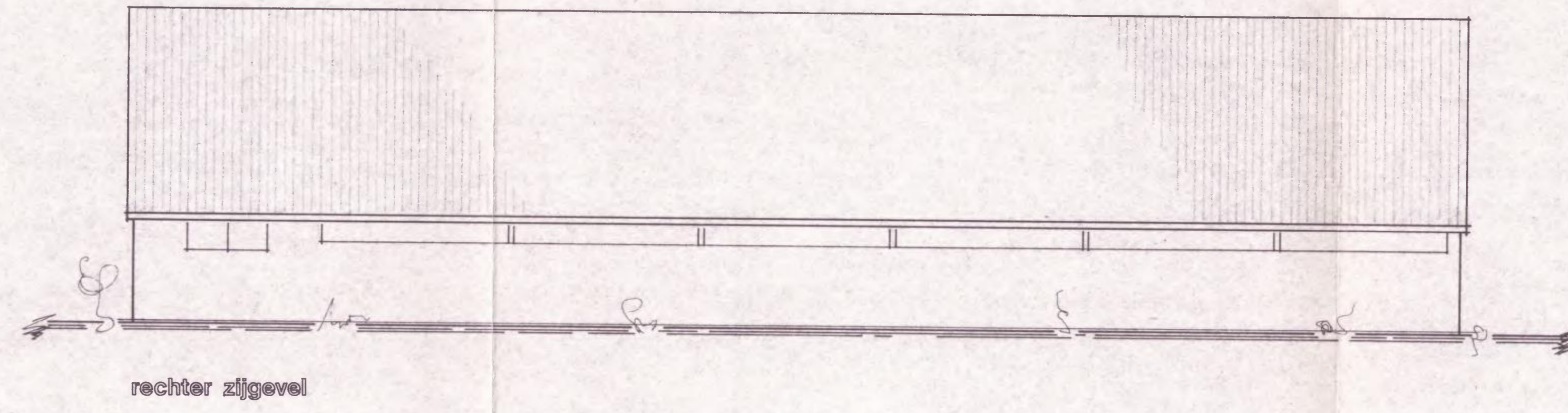
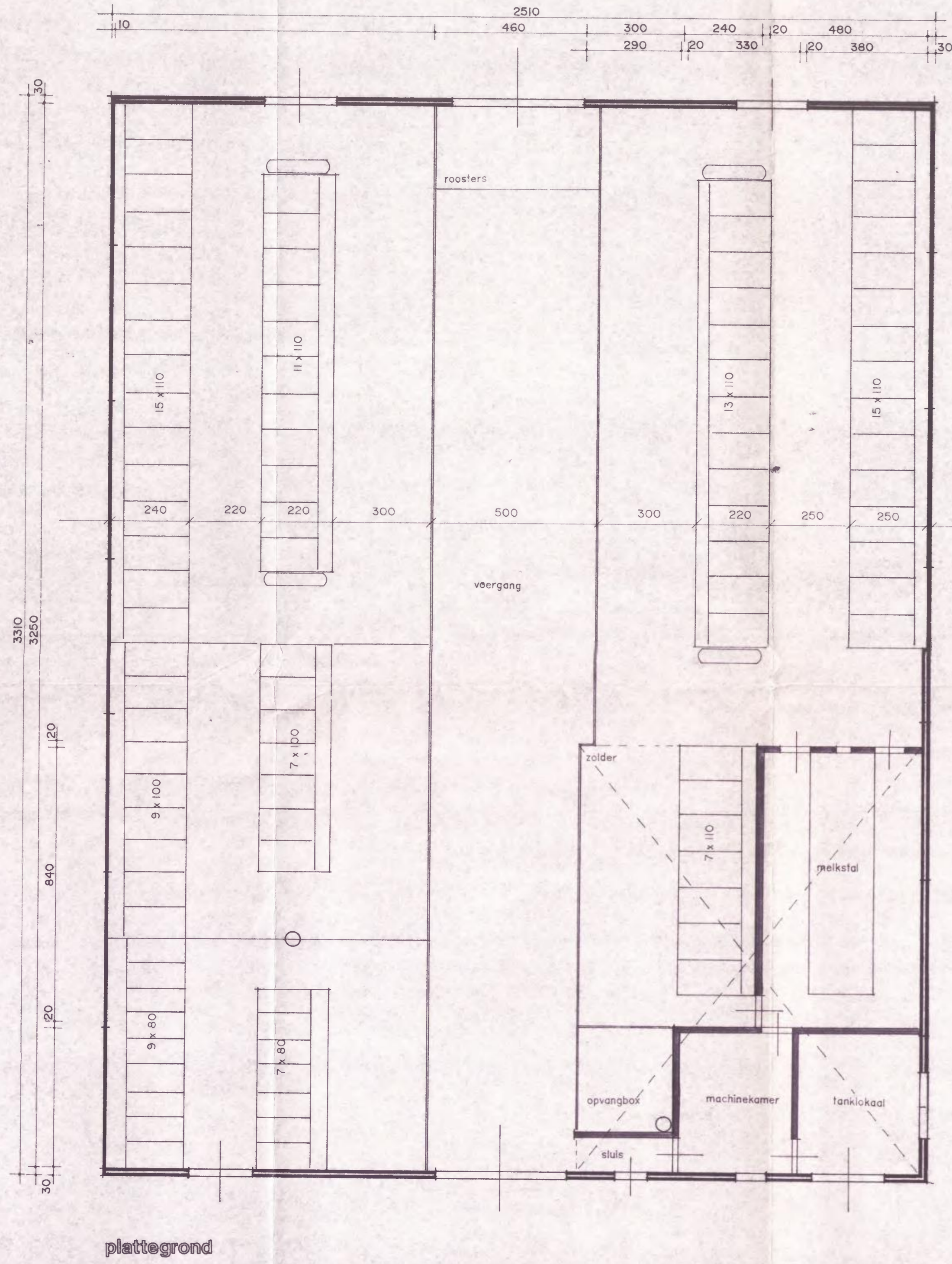
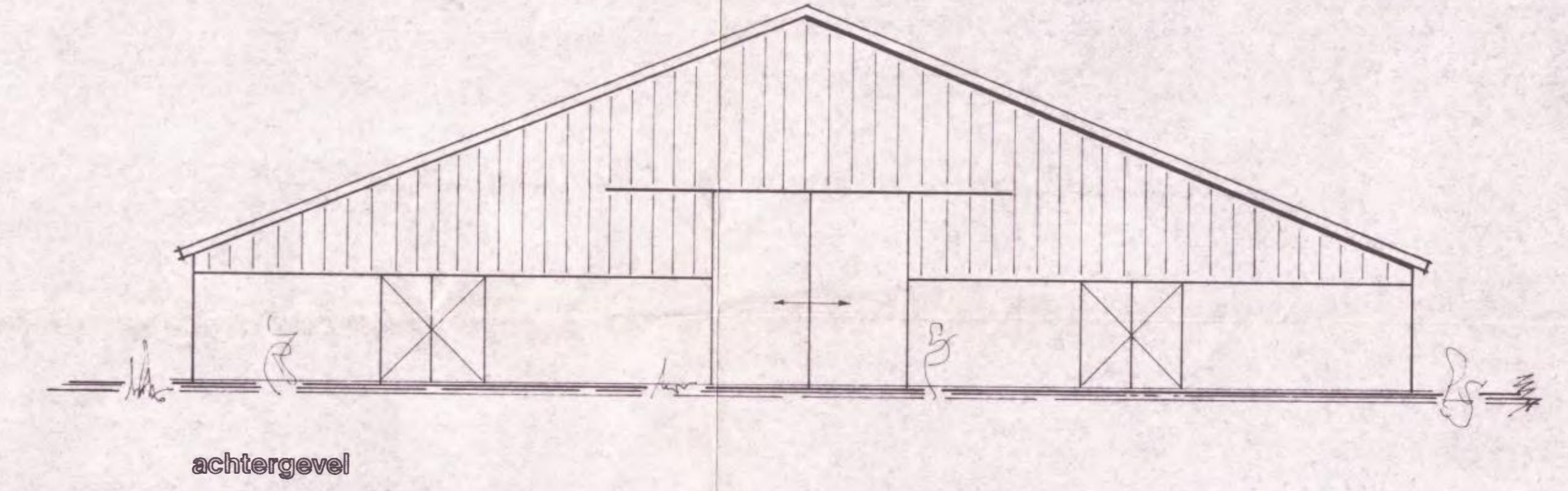
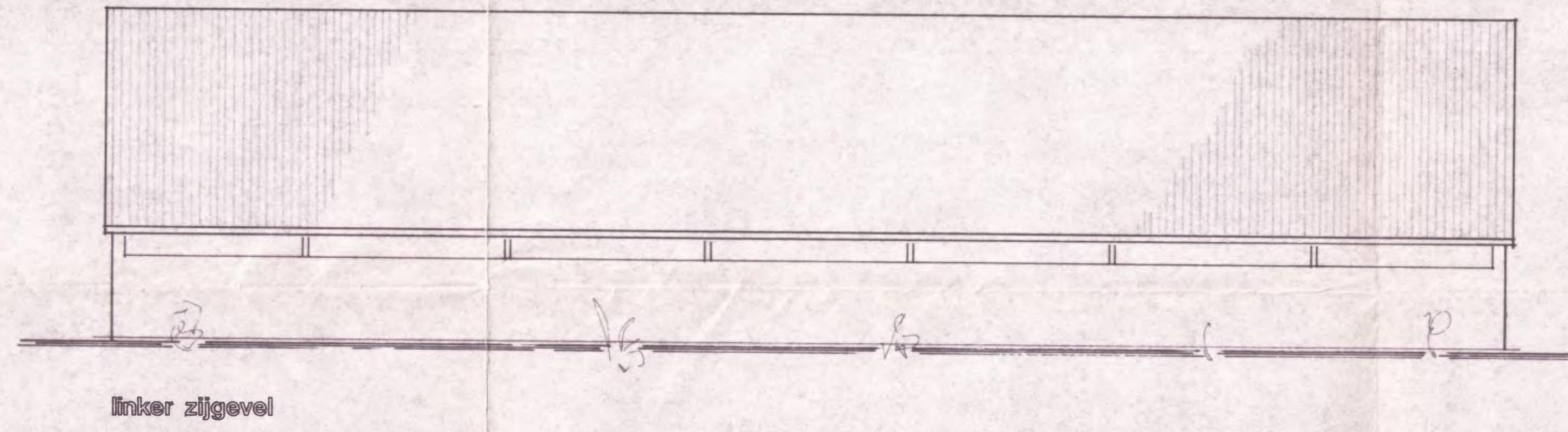
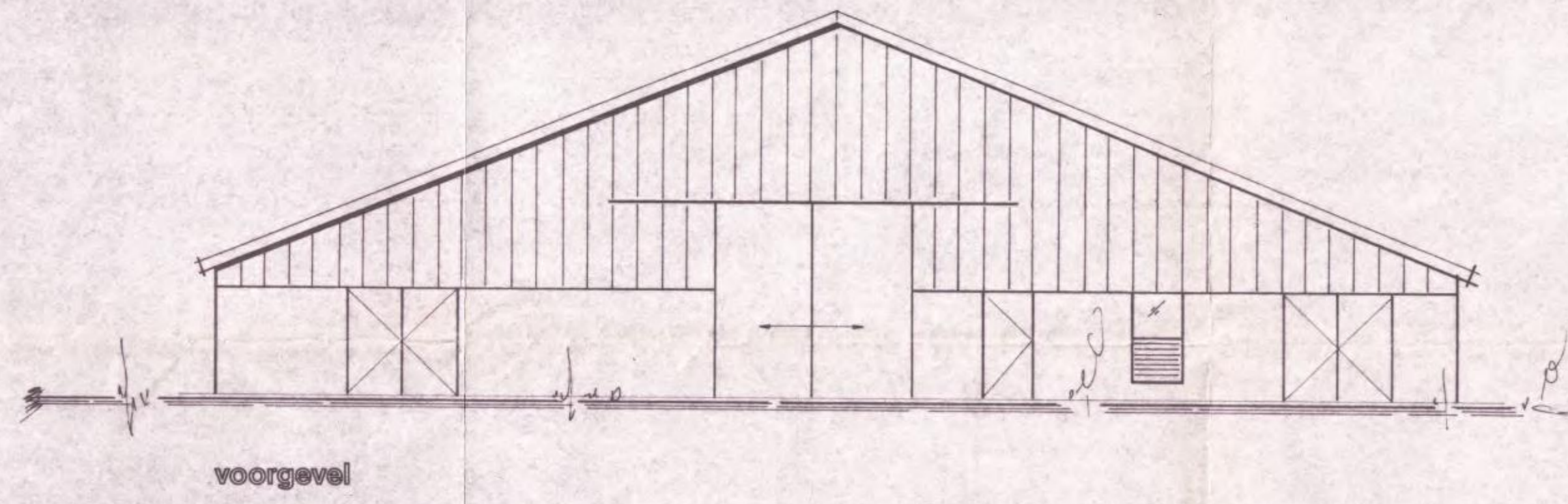
Database versie 2020_20210525_2040287d5b

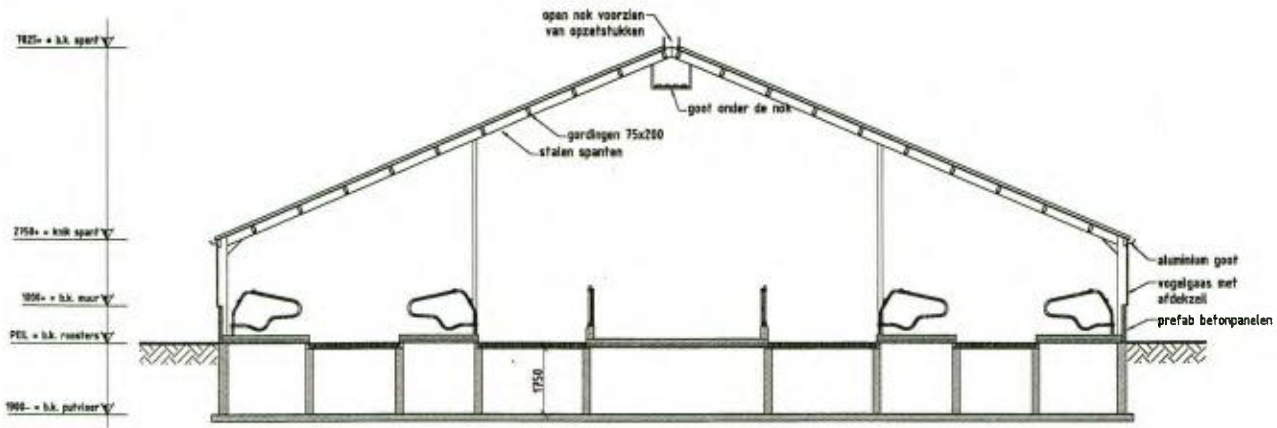
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

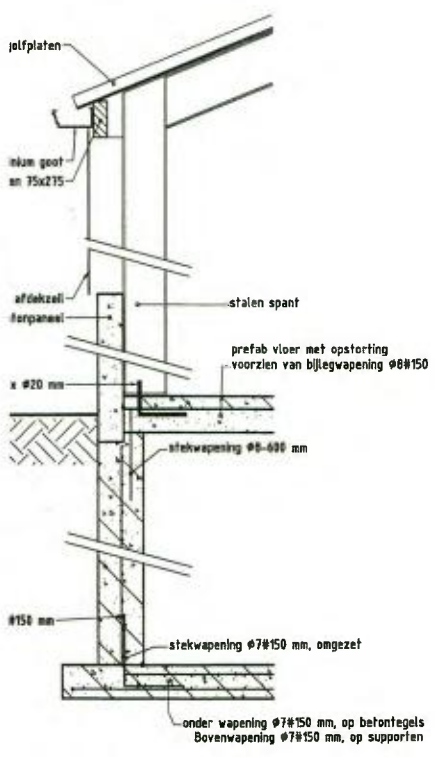


- 01 dieseltank 2000 liter in lekbak met dak
- 02 60 liter motorolie en 10 kg smeervet op rooster in gesloten bak
- 03 brandblusser
- 04 bestrijdingsmiddelen
- 05 lastoestel 6 kW
- 06 divers handgereedschap 2,5 kW
- 07 hogedrukpuit 4,25 kW
- 08 compressor 0,75 kW
- 09 koelaggregaat 4,25 kW
- 10 vacuumpomp 3 kW
- 11 klokpomp 1,5 kW
- 12 speelautomaat 2,5 kW
- 13 elektrische boiler 0,2 kW
- 14 melkmenger 0,25 kW
- 15 melkpomp 0,75 kW
- 16 melktank
- 17 kunstmestsilo 10 m3
- 18 voedersilo 10 m3, vijzels totaal 0,75 kW
- totaal drijfmestopslag nieuwbouw ca. 900 m3

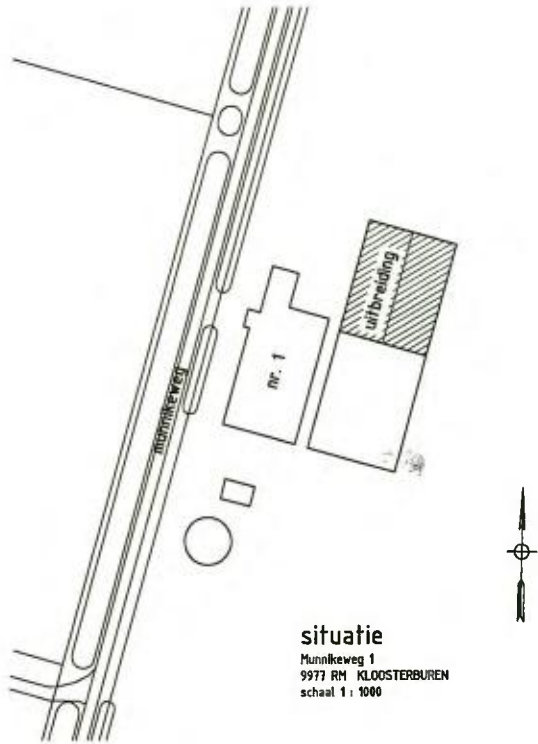




dwarsdoorsnede



principedetail
schaal 1 : 20



situatie
Munnikeweg 1
9977 RM KLOOSTERBUREN
schaal 1 : 1000

Betreft:			
verlengen ligboxenstal [redacted] te Kloosterburen kapplan, doorsnede, principedetail en situatie			
Betekenis:	LP	Overzicht:	Blad:
Datum:	26 okt. 2010		368-B3
Schaal:	1 : 100		A1
			Maat eenheid: mm
BBZ BOUWBEDRIJF ZWAAGWESTEINDE B.V.		Kantoor en werkplaats: Tolweg 22 POSTBUS 67 - 8270 AB ZWAAGWESTEINDE Tel. 0511 - 444545 Fax 0511 - 443825	